República del Ecuador

Secretaría de Educación Superior, Ciencia y Tecnología

INSTITUTOS SUPERIORES TECNOLÓGICOS PÚBLICOS Y EL CAMBIO DE LA MATRIZ PRODUCTIVA

Septiembre 2013

Cambio de la matriz productiva



Pasar de una economía de recursos finitos a una de recursos infinitos

CAMBIAR LA ESTRUCTURA PRODUCTIVA PARA GENERAR UNA ECONOMÍA DINÁMICA ORIENTADA AL CONOCIMIENTO Y LA INNOVACIÓN, SOSTENIBLE, DIVERSIFICADA E INCLUYENTE PARA ALCANZAR EL BUEN VIVIR.

Secretaría de Educación Superior, Ciencia y Tecnología

Reconversión de la formación técnica y tecnológica

Presupuesto

- Inversión plurianual de más USD 308 millones

Nuevos Cupos

- 100.000 al 2017
- Aumentar del actual 12% al 25% de participación de la matrícula al 2019

Institutos

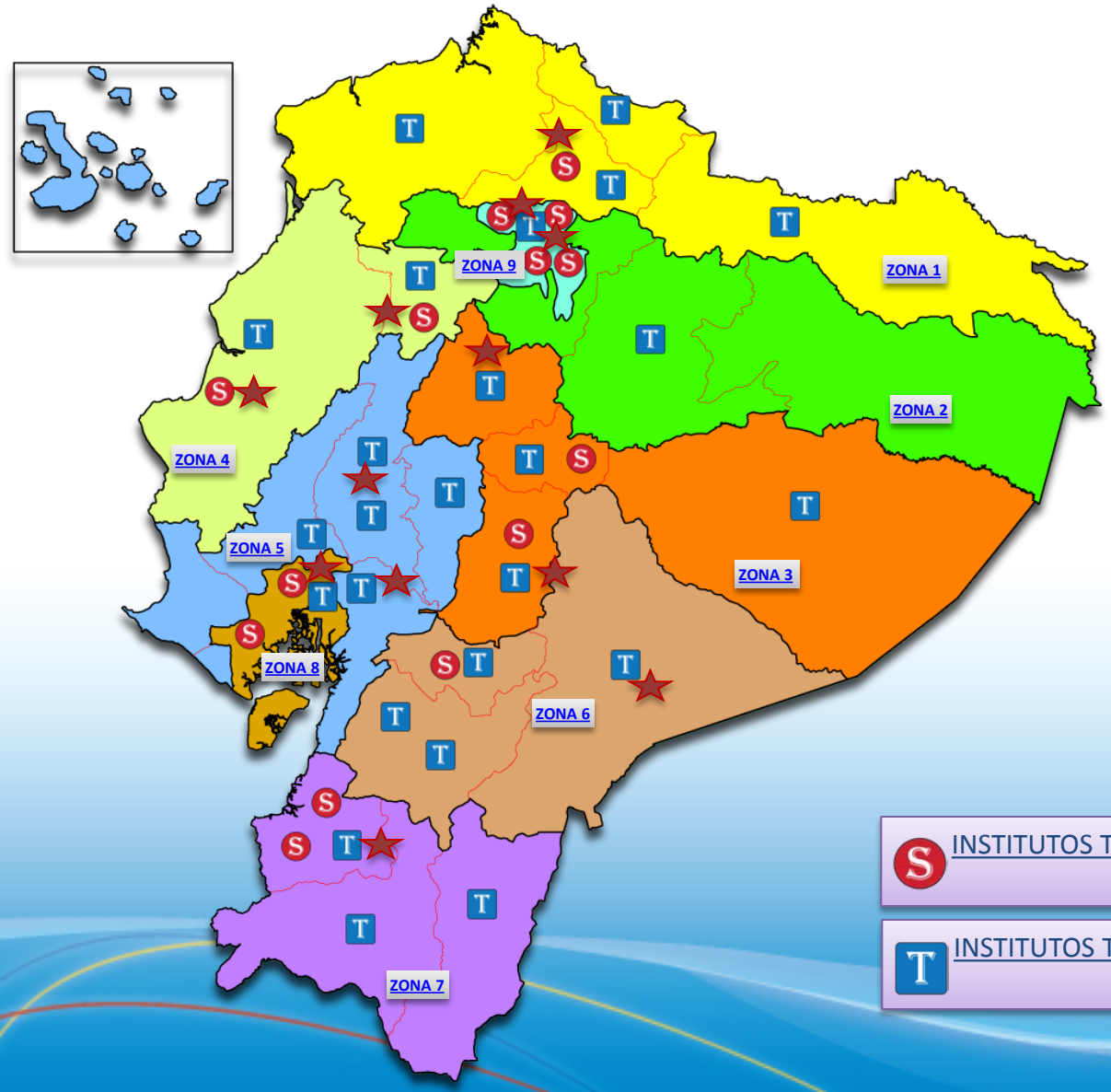
- 40 institutos reconvertidos hasta el 2017
- 12 IST a reconvertir en 2013

Oferta académica

- Cambio de matriz productiva
- Sectores estratégicos
- Áreas priorizadas por el Estado
- Formación dual

Secretaría de Educación Superior, Ciencia y Tecnología

Proyecto de Reconversión de Institutos



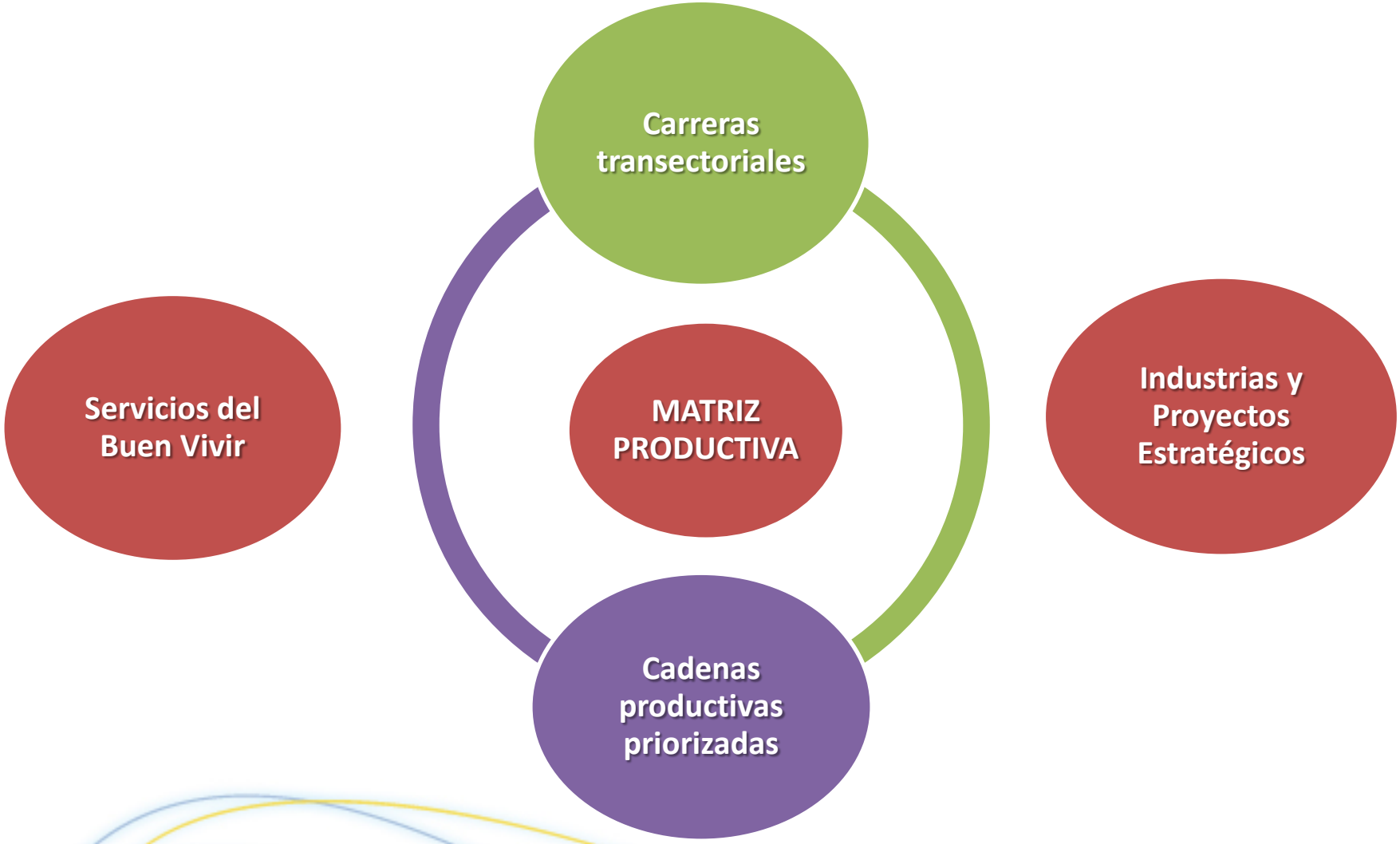
12 IST inician construcción en 2013 ★

S INSTITUTOS TECNOLÓGICOS SUPERIORES SECTORIALES(15)

T INSTITUTOS TECNOLÓGICOS SUPERIORES TERRITORIALES (25)

Secretaría de Educación Superior, Ciencia y Tecnología

Oferta Académica pertinente



Secretaría de Educación Superior, Ciencia y Tecnología

Sectores identificados

- Producción agropecuaria
- Procesamiento de alimentos
- Logística y distribución de alimentos
- Floricultura
- Mar / Acuicultura
- Cuero y talabartería
- Construcción
- Textil
- Calzado
- Transporte multimodal
- Seguridad industrial
- Impresiones Offset y Finalizados (Prensistas)
- **Audiovisuales: cine, video, televisión**
- **Artes escénicas: teatro**
- **Artes musicales**
- **Artes visuales**

Secretaría de Educación Superior, Ciencia y Tecnología

Sectores estratégicos



Vinculación Proyectos Estratégicos con IST reconvertidos

Secretaría de Educación Superior, Ciencia y Tecnología

Nueva oferta académica para sectores estratégicos

OFERTA ACADÉMICA	SOCIO ESTRATÉGICO	OFERTA ACADÉMICA	SOCIO ESTRATÉGICO
Tecnólogo en soldadura y armadura	Secretaría Técnica del Mar	Tecnólogos petroleros	Ministerio de Recursos Naturales No Renovables
Técnico Auxiliar Naval		Tecnólogos en áreas ambientales	
Tecnólogo en Propulsión y combustón		Tecnólogos eléctricos, mecánicos y electrónicos	
Tecnólogo en Seguridad Industrial		Tecnólogo Refinación y operación de plantas	
Tecnólogo en procesamiento de alimentos del mar		Técnico en mantenimiento rotativo y estático	
Tecnólogo pesquero		Técnico Laboratorista	
Tecnólogo en Maricultura		Técnico en Montaje e instrumentación	
Técnico en Producción Primaria y Biocumbustible		Técnico Operadores de equipo pesado y motobomba	
Tecnología para Agentes de Tratamiento Penitenciario	Ministerio de Justicia, Derechos Humanos y Cultos	Tecnólogo en Cocina Tradicional	Ministerio de Turismo
Tecnología Bomberil	Cuerpo de Bomberos del Distrito Metropolitano de Quito	Técnico en Guianza Turística	
Tecnología en restauración patrimonial	Ministerio Coordinador de Conocimiento y Talento Humano	Tecnólogo en Desarrollo Integral Infantil	Ministerio de Inclusión Económica y Social
Técnico Guardaparques	Ministerio del Ambiente	Técnico en Entrenamiento Deportivo	Ministerio del Deporte
Técnico en Atención Primaria de Salud	Ministerio de Salud Pública	Técnico en Seguridad Ciudadana y Orden Público	

Secretaría de Educación Superior, Ciencia y Tecnología

Oferta académica en proceso de aprobación:

Entrenamiento Deportivo	Plásticos	Química	Confección textil	Mecánica y operación de maquinarias de envases y cerraduras	Desarrollo infantil integral

Ministerio del Deporte

ASEPLAS Asociación Ecuatoriana de Plásticos

Ministerio de Industrias y Productividad

CONAPLAS

enfarma

C.O.F.B.F.P

Genomma Lab International

ENKADOR

CAPEIPI

Delltex

ISABEL Conservas Garavilla S.A.

Refinería del Pacífico Eloy Alfaro CEM

ASISERVY Un mar de calidad e innovación

Secretaría Técnica del Mar

Ministerio de Inclusión Económica y Social

Secretaría de Educación Superior, Ciencia y Tecnología

Oferta Académica pertinente aprobada (2013):

CARRERAS APROBADAS	INSTITUTO		CIUDAD
Carrera Tecnológica en Minería Subterránea	Instituto Tecnológico Superior Primero de Mayo		Zamora
Carrera Tecnológica en Logística de Almacenamiento y Distribución	Instituto Tecnológico Superior Julio Moreno Espinoza		Santo Domingo
Carrera Tecnológica de Mecatrónica Automotriz	Instituto Tecnológico Superior Simón Bolívar		Guayaquil
Carrera Tecnológica Desarrollo de Software	Instituto Tecnológico Superior Benito Juarez		Quito
Carrera Técnica de Guianza Turística	Instituto Superior Tecnológico Aloasí		Quito
Carrera Técnica de Seguridad Ciudadana y Orden Público	Instituto Tecnológico Superior Policía Nacional- Norte		Quito
Carrera Técnica de Atención Primaria de Salud	Instituto Tecnológico Superior Riobamba		Riobamba

Secretaría de Educación Superior, Ciencia y Tecnología

FORMACIÓN DUAL

SITUACIÓN LEGAL EN EL ECUADOR

- Prácticas Pre Profesionales
- Pasantías
- Inaplicables a la formación dual

LEGISLACIÓN COMPARADA

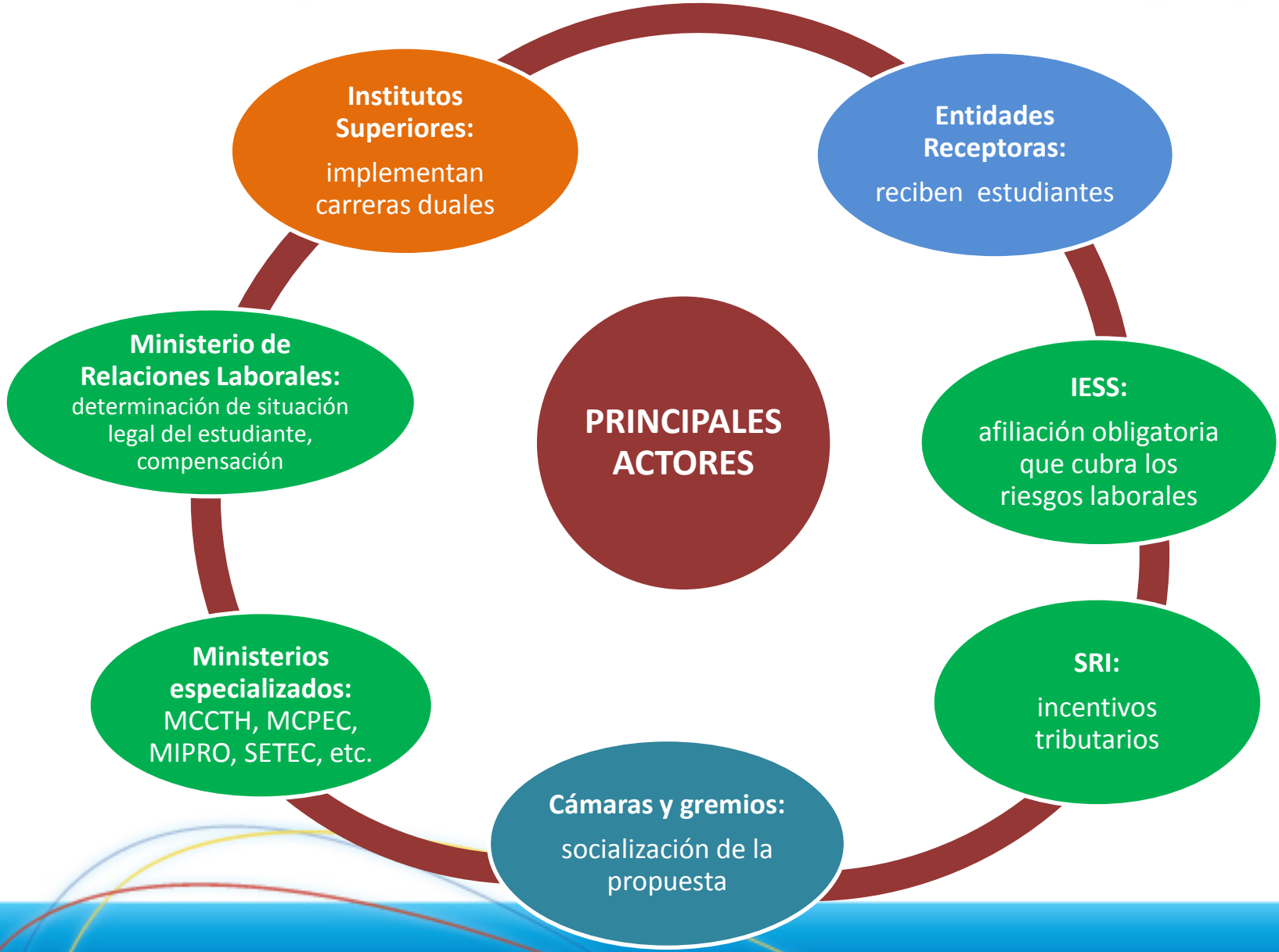
- Alemania, Suiza y España
- Existe una ley que viabiliza la aplicación de la formación dual

REEFORMA LEGAL

- Estatus del estudiante
- Existencia o no de una compensación al estudiante
- Seguridad Social: riesgos de trabajo
- Certificaciones a establecimientos formadores y tutores
- Incentivos

Secretaría de Educación Superior, Ciencia y Tecnología

PRINCIPALES ACTORES PARA LA FORMACIÓN DUAL



Secretaría de Educación Superior, Ciencia y Tecnología

CONSIDERACIONES FINALES

Estrategia para aumentar matrícula:

Formación Dual como modalidad de aprendizaje innovadora

Sinergia entre sector productivo y educación superior

Jerarquía normativa:

Seguridad jurídica a los actores

Reserva de Ley:

Promover estímulos tributarios y no tributarios a entidades receptoras

Desarrollo del Talento Humano:

Sinergia de sector productivo y las IES para alcanzar el cambio de matriz productiva



Secretaría de
Educación Superior,
Ciencia y Tecnología